



พศ.ดร.เอกราช สมบัติสวัสดิ์

Asst.Prof. Ekarat Sombatsawat, Ph.D.

POSITION: Assistant Professor

E-MAIL: ekarat.s@fph.tu.ac.th

EDUCATION:

2019: Doctor of Philosophy in Public Health (International Program), College of Public Health Sciences, Chulalongkorn University, Thailand

2014: Master of Public Health (International Program), College of Public Health Sciences, Chulalongkorn University, Thailand

2013: Bachelor of Public Health (Second-class Honors), Faculty of Public Health, Mahasarakham University, Thailand

2021: Bachelor of Science (Occupational Health and Safety), School of Health Science, Sukhothai Thammathirat Open University, Thailand

2021-present: Master of Science in Industrial Toxicology and Risk Assessment, Department of Environmental Science, Faculty of Science, Chulalongkorn University, Thailand

RESEARCH INTERESTS:

- Safety Technology and Innovation
- Industrial Toxicology
- Biomonitoring and Risk Assessment

HONORS AND AWARD:

2013: Award of thesis at good level on master's degree, Chulalongkorn University, Thailand

2015: Excellent award for category best presentation / best content at the 38th the international conference held on recent advances medical science in Zurich, Switzerland

2017: Travel award to join the Euro-Asian public health forum, ST. ELIZABETH UNIVERSITY of Health & Social Sciences, Bratislava, Slovakia

2017: Travel award to join the international conference on potential impact of pesticides on environment and human health, Dayananda Sagar University, Bengaluru, India

2018: Travel award to join the 20th congress of the international ergonomics association 2018, Florence, Italy

2018: Travel award to join the 2018 Kyoto global conference for rising public health researchers, Kyoto, Japan

2019: Award of thesis at very good level on PhD of public health, Chulalongkorn University, Thailand

2020 The best paper award at the Conference of the Asian Council on Ergonomics and Design (ACED) and the Southeast Asian Network of Ergonomics Societies (SEANES) 2020, the Philippines

PUBLICATIONS :

- Sombatsawat E, Norkaew S, Siriwong W. (2014). Blood cholinesterase level as biomarker of organophosphate and carbamate pesticide exposure effect among rice farmers in Tamlalord sub-district, Phimai district, Nakhon Ratchasima province, Thailand. *Journal of Health Research*. 28(Suppl.): S33-40.
- จุฑามาศ เบ้าคำกรอง และเอกราช สมบัติสวัสดิ์. (2558). ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความล่าช้าในการรักษาผู้ป่วยเอดส์ที่พบวัณโรคปอดเสมหะพบเชื้อรายใหม่ในจังหวัดนครพนม. *วารสารโรงพยาบาลสกลนคร*. 18(3): 203-218.
- Sombatsawat E, Baokhumkong C, Siriwong W. (2015). The self-report of health effect on blood cholinesterase level of pesticide exposure: a case study among rice farmers in Tamlalord, Phimai, Nakhon Ratchasima, Thailand. *International Journal of Advances in Science Engineering and Technology*. 3(Spl.4): 9-14. doi.org/dx/IJASEAT-IRAJ-DOIONLINE-3414



พศ.ดร.เอกราช สมบัติสวัสดิ์

Asst.Prof. Ekarat Sombatsawat, Ph.D.

PUBLICATIONS :

- จุฑามาศ เบ้าคำกรอง และเอกราช สมบัติสวัสดิ์. (2558). ปัจจัยที่มีผลต่อการมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรกของนักเรียนหญิง ชั้น ม.๕ และนักเรียนหญิงอาชีวศึกษา ชั้น ปวช.2 จังหวัดปทุมธานี. วารสารโรคเอดส์. 1(18): 45-55.
- เอกราช สมบัติสวัสดิ์ และจุฑามาศ เบ้าคำกรอง. (2559). การเลือกใช้บริการสุขภาพของประชาชนในเขตรับพิชอบโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไส้จ้อ ตำบลกุดไส้จ้อ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม: การสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้บริการ. วารสารโรงพยาบาลสกลนคร. 19(2): 110-121.
- Sombatsawat E, Robson MG, Siriwong W. (2019). Anthropometric dimension of agricultural workers in North Eastern Thailand. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 8(26). Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-319-96065-4_47
- Sombatsawat E, Luangwilai T, Ong-artborirak P, Siriwong W. (2019). Musculoskeletal disorders among rice farmers in Phimai district, Nakhon Ratchasima province, Thailand. *Journal of Health Research*. 33(6): 494-503. doi.org/10.1108/JHR-01-2019-0009
- เอกราช สมบัติสวัสดิ์, วิโรจน์ ศรีอภัย, อำไพ ศรีอภัย, ทิณณา เกล้าพิณ, จุฑามาศ เบ้าคำกรอง, และ วัฒนัสสิทธิ์ ศิริวงศ์. (2562). ปัจจัยเสี่ยงและอาการผิดปกติทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในขั้นตอนการฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช: กรณีศึกษาชาวนาอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา. *วารสารการยศาสตร์ไทย*. 2(1): 42-50.
- เอกราช สมบัติสวัสดิ์, วิโรจน์ ศรีอภัย, อำไพ ศรีอภัย, ทิณณา เกล้าพิณ, จุฑามาศ เบ้าคำกรอง, และ อิศราภรณ์ ประสมสัตย์. (2563). การศึกษาพฤติกรรมกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและภาวะสุขภาพของกลุ่มเกษตรกรอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา. *วารสารการยศาสตร์ไทย*. 3(1): 25-34.
- เอกราช สมบัติสวัสดิ์, อิศราภรณ์ ประสมสัตย์, และ วัฒนัสสิทธิ์ ศิริวงศ์. (2563). การเปลี่ยนแปลงเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรสที่เกิดจากการรับสัมผัสสารกำจัดศัตรูพืชในกลุ่มชาวนารายย่อยในจังหวัดนครราชสีมา. *วารสารการยศาสตร์ไทย*. 3(2): 1-9.
- Sombatsawat E, Kaewdok T, Robson MG, Guytingco A, Siriwong W. (2021). Anthropometric study for design considerations of farmers in Nakhon Ratchasima, Thailand. In: Gutierrez A.M.J., Goonetilleke R.S., Robielos R.A.C. (eds) *Convergence of Ergonomics and Design. ACEDSEANES 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1298. Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-030-63335-6_5
- Sombatsawat E, Barr DB, Panuwet P, Robson MG, Siriwong W. (2021). Pesticide-induced changes in cholinesterase activity and chronic kidney disease of unknown etiology among farmers in Nakhon Ratchasima, Thailand. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*. 1-13. doi: 10.1080/10807039.2021.1944050
- Sombatsawat E, Barr DB, Panuwet P, Robson MG, Siriwong W. (2022). Pesticide toxicity assessment and geographic information system (GIS) application in small-scale rice farming operations, Thailand. *Scientific Reports*. 12: 499. doi.org/10.1038/s41598-021-04523-x
- Phally T, Sombatsawat E, Kallawicha K. (2022). Proportion of musculoskeletal symptoms among female garment workers in Khan Mean Chey, Phnom Penh city, Cambodia: A preliminary result from cross-sectional study. In *The 13th International Graduate Students Conference on Population and Public Health Sciences (IGSCPP)* (p.334-339). Bangkok: Mahidol University.